$\Rightarrow S \in \mathscr{P}$

⊞ traçage de $\mathscr{P}$ et $\mathscr{P}'$ (voir figure)

3/ Soit M un point du plan et M' son image par s.

M appartient à $\mathscr{P} \Leftrightarrow MH = d(M;(OB))$

$\Leftrightarrow 2M'H = 2d(M';(OA))$

(car M'=s(M); s((OB)) = (OA) et s est de rapport 2)

$\Leftrightarrow M'H = d(M';(OA)) \Leftrightarrow M' \in \mathscr{P}'$.